

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2005年3月3日 (03.03.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/018776 A1

- (51) 国際特許分類: B01D 39/20, C04B 35/478
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/012312
- (22) 国際出願日: 2004年8月20日 (20.08.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:  
特願2003-208356 2003年8月22日 (22.08.2003) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): オーセラ株式会社 (OHCERA CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5400026 大阪府大阪市中央区内本町2丁目1番19号 Osaka (JP).

市菟道門ノ前31-1-120 Kyoto (JP). 高橋 雅英 (TAKAHASHI, Masahide) [JP/JP]; 〒6110011 京都府宇治市五ヶ庄官有地京大職員宿舍1棟113号 Kyoto (JP).

- (74) 代理人: 泉名 謙治, 外 (SENMYO, Kenji et al.); 〒1010042 東京都千代田区神田東松下町38番地 鳥本鋼業ビル Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

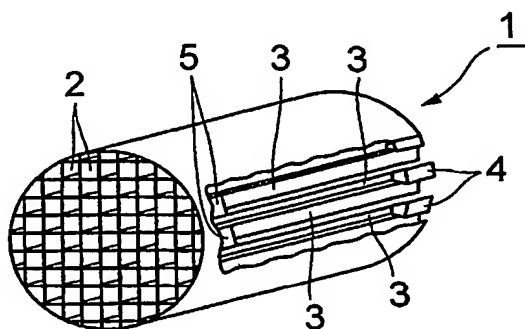
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 福田 勉 (FUKUDA, Tsutomu) [JP/JP]; 〒6751213 兵庫県加古川市上荘町国包785-1 Hyogo (JP). 福田 匡洋 (FUKUDA, Masahiro) [JP/JP]; 〒6110041 京都府宇治市模島町落合94-1-603 Kyoto (JP). 福田 匡晃 (FUKUDA, Masaaki) [JP/JP]; 〒6751213 兵庫県加古川市上荘町国包785-1 Hyogo (JP). 横尾 俊信 (YOKO, Toshinobu) [JP/JP]; 〒6110013 京都府宇治

- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[続葉有]

(54) Title: HONEYCOMB FILTER FOR CLARIFYING EXHAUST GAS AND METHOD FOR MANUFACTURE THEREOF

(54) 発明の名称: 排ガス浄化ハニカムフィルタ及びその製造方法



(57) Abstract: A honeycomb filter for removing solid particles containing carbon as their main component in an exhaust gas, characterized in that the material of said honeycomb filter is the aluminum titanate prepared by firing, at 1250 to 1700°C, a raw material mixture containing 100 parts by mass of a mixture (referred to as an X component) containing  $\text{TiO}_2$  and  $\text{Al}_2\text{O}_3$  in a mole ratio of the former/the latter of 40 to 60/60 to 40 and 1 to 10 parts by mass of alkali feldspar represented by the empirical formula:  $(\text{Na}_y\text{K}_{1-y})\text{AlSi}_3\text{O}_8$  [wherein  $0 \leq y \leq 1$ ], an oxide having a spinel structure and containing Mg, or MgO or an Mg compound being converted to MgO by firing (referred to as a Y component); and a method for manufacturing the honeycomb filter. The above honeycomb filter is excellent in the resistance to heat and thermal shock and exhibits high resistance to thermal decomposition and great mechanical strength, and thus can be used with stability even under fluctuating high temperature conditions.

(57) 要約: 耐熱性及び耐熱衝撃性に優れ、かつ高い熱分解耐性及び大きい機械的強度を有するため変動する高温下にも安定して使用できる排ガス浄化ハニカムフィルタ及びその製造方法を提供する。排ガス中の炭素を主成分とする固体粒子を除去するためのハニカムフィルタであって、該ハニカムフィルタの材質が、 $\text{TiO}_2$ と $\text{Al}_2\text{O}_3$ とを前者/後者のモル比率として40~60/60~40で含む混合物(X成分という)100質量部と、組成式:  $(\text{Na}_y\text{K}_{1-y})\text{AlSi}_3\text{O}_8$  (式中、 $0 \leq y \leq 1$ ) で表わされるアルカリ長石、Mgを含むスピネル型構造の酸化物、又はMgO若しくは焼成によりMgOに転化するMg含有化合物(Y成分という)を1~10質量部と、を含有する原料混合物を1250~1700°Cで焼成したチタン酸アルミニウムである。



添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。